

# 锈菌的两个新种

戴芳澜\*

(中国科学院微生物研究所)

## TWO NEW SPECIES OF THE GENUS PUCCINIA

TAI FANG-LAN

(Institute of Microbiology, Academia Sinica)

### 汉源柄锈菌

**Puccinia hanyuenensis** Tai sp. nov. Pl. 35

Soris uredosporiferis hypophyllis, pulverulentis, cinnamomeis, 0.5mm. diam.; uredosporis globosis, obovoideis,  $21-25 \times 16-21 \mu$ , subhyalinis, subtiliter echinulatis, episporio  $1.4-2.5 \mu$ , poris germinativis obscure. Soris teleutosporiferis hypophyllis, gregariis vel confluentibus, pulvinatis, atris, 0.5—1.0 mm. diam.; teliosporis oblongis vel clavatis,  $31-57 \times 18-26 \mu$ , apice valde incrassatis ( $11-17 \mu$ ), rotundatis vel acuminatis, levibus, castaneo-brunneis, medio non vel parum constrictis; episporio  $2.0-2.5 \mu$  crasso; pedicello hyalino, brevi.

Hab. in foliis *Polygoni amplexicaulis* D. Don (抱茎蓼) Szechuan: Han-yuen hsien, IX, 2, 1939, S. Y. Cheo 615 (Typus).

夏孢子堆叶背生,初期为寄主的表皮所覆盖,后期露出,粉状,肉桂褐色,近圆形,直径约 0.5 毫米;夏孢子近球形或倒卵形,  $21-25 \times 16-21$  微米,壁近无色,有微刺,厚  $1.4-2.5$  微米,芽孔不明显。冬孢子堆叶背生,聚生或互相愈合,为破碎的寄主表皮所包围,垫状,黑色,直径 0.5—1 毫米,近圆形;冬孢子矩圆形或长棍棒形,  $31-57 \times 18-26$  微米;基部较狭或圆形,顶端圆形或圆锥状,壁较厚( $11-17$  微米),栗褐色,在隔膜处不缢缩或略缢缩,光滑,壁厚  $2-2.5$  微米;柄短,无色,易破碎。

寄生于抱茎蓼 (*Polygonum amplexicaule* D. Don), 四川,汉源县,1939 年 9 月 2 日,周蕾源 615 (模式)。

### 峨眉柄锈菌

**Puccinia omeiensis** Tai sp. nov. Pl. 35

Urediis hypophyllis, sparsis vel gregariis, rotundatis, 0.5—0.8 mm. diam., cinnamomeo-brunneis, pulverulentis; uredosporis late ellipticis, ovatis vel globosis,  $20-27 \times 16-21 \mu$ , brunneis, remoteque echinulatis; episporio  $2.1-2.5 \mu$  crasso, poris germinativis apicalibus. Teliis urediis similibus, pulverulentis, atro-brunneis; teliosporis variabilibus,

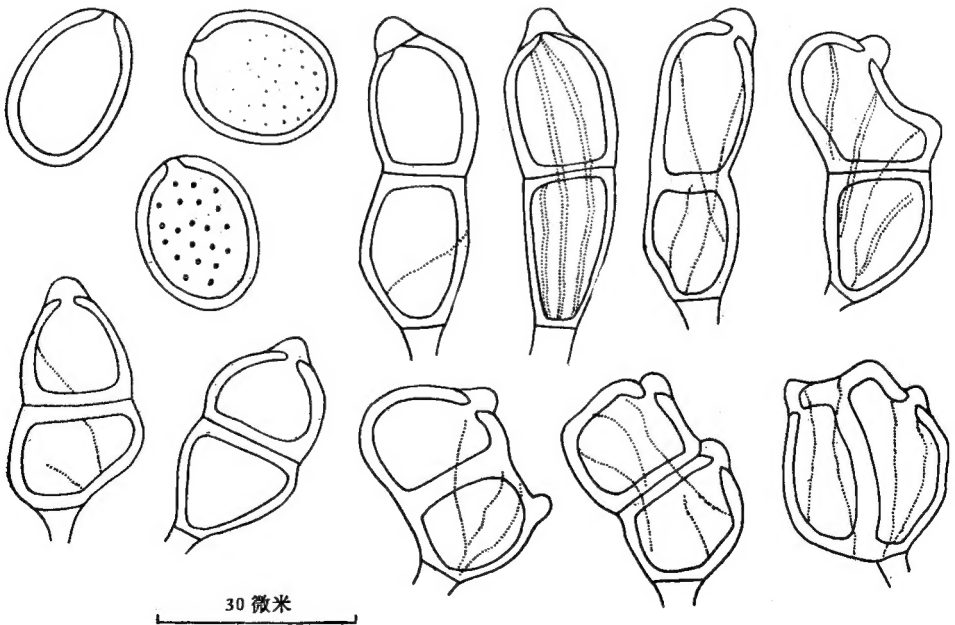
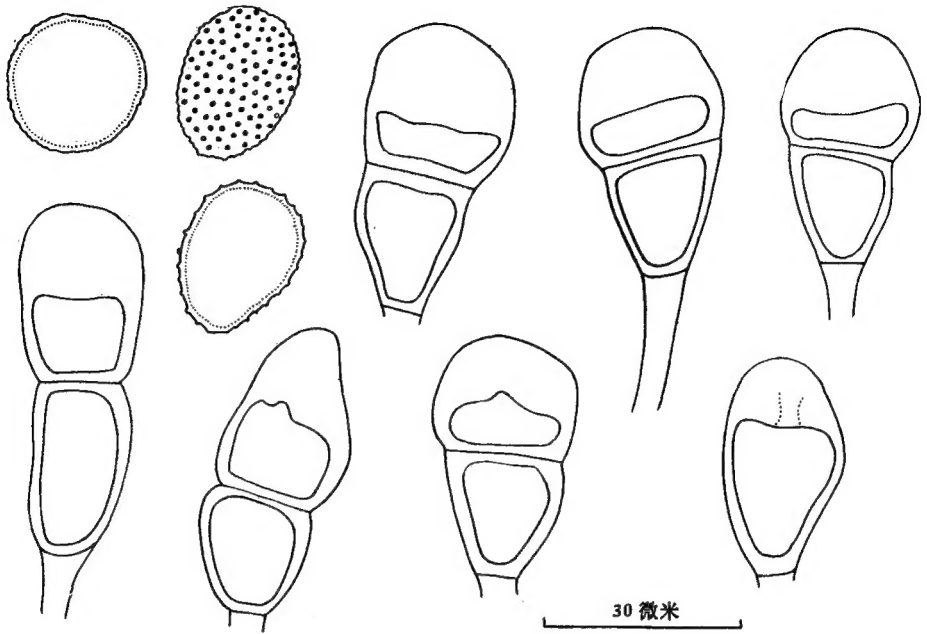
\* 戴芳澜教授于 1973 年 1 月 3 日逝世。此文是从他逝世前已完成初稿的《中国真菌分类资料集》书中抽出予以发表。

ellipticis, oblongo-ellipticis vel clavatis, (26—) 37—53  $\times$  18—24  $\mu$ , apice rotundatis, rarius conoideis, basi rotundatis, plerumque angustatis, membrana uniformiter 1.4—2.0  $\mu$  crassa, poris germinativis in cellulis superioribus apicalibus, inferioribus plerumque juxta septum dispositis, castaneo-brunneis, levibus vel linearis; pedicello fragili, brevissimo, usque oblique inserto.

Hab. in foliis *Polygoni pinetori* Hemsl. (松荫蓼) Szechuan: Omeishan, VIII, 19, 1939, S. Y. Cheo 153 (Typus).

夏孢子堆叶背生,聚生或散生,圆形,直径 0.5—0.8 毫米,肉桂褐色,粉状;夏孢子广椭圆形,卵形或球形,20—27  $\times$  16—21 微米,褐色,有疏刺,壁厚 2.1—2.5 微米,顶端有芽孔。冬孢子堆与夏孢子堆相似,粉状,深褐色;冬孢子各种形状,椭圆形,长椭圆形至棍棒形,(26—)37—53  $\times$  18—24 微米,顶端圆、较少圆锥状,基部圆,通常较狭窄,壁均匀地厚 1.4—2 微米,芽孔在上面细胞的顶端或略下及在下面细胞近隔膜处(极少更下),栗褐色,平滑或有少数线状稜纹;柄易破碎,无色,短,常歪生。

寄生于松荫蓼 (*Polygonum pinetorum* Hemsl.), 四川峨眉山, 1939 年 8 月 19 日, 周善源 153 (模式)。



上图 汉源柄锈菌 *Puccinia hanyuenensis* Tai

下图 峨边柄锈菌 *Puccinia omeiensis* Tai